

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

250347
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
F 16 K 31/126

(22) Přihlášeno 21 05 85
(21) (PV 3630-85)

(40) Zveřejněno 18 09 86

(45) Vydáno 15 05 88

(75)

Autor vynálezu

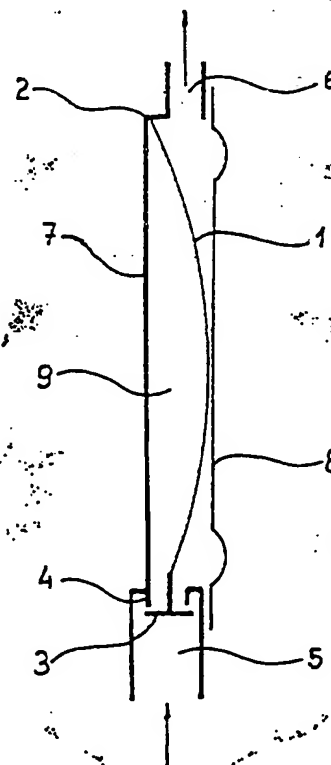
KDER MIROSLAV, LIBČICE nad Vltavou

(54) Redukční ventil s planžetovým ovládáním

1

Prohnutá planžeta škrticího ústrojí redukčního ventilu, je zejména určena k ovládání kuželky redukčního ventilu dýchačního přístroje s membránovým zásobníkem média, kde energie pohybu membrány působí na prohnutou planžetu, která je tím stlačována k rovině, přičemž prodlužuje rozteč svých konců a odsouvá tak kuželku sedla, která odděluje prostor vstupního od výstupního. Škrticím ústrojím protéká médium, vyrovná polohu membrány, planžeta zaujme původní polohu se současným pohybem kuželky k sedlu a cyklus je uzavřen.

2



250347

Vynález se týká redukčního ventilu s planžetovým ovládním.

Dosud známé mechanické ovládní škrticích ústrojí redukčních ventilů, je řešeno pákovými nebo výklopnými mechanismy. Při ovládní z vysokých tlaků, jsou nutné velké poměry převodů pevně držených, tuhých pák, opěr a závěsů. Mechanismus je sestaven až z několika součástí pevných a pohyblivých, s nárokem na prostor.

Nevýhody dosud známých mechanismů jsou odstraněny redukčním ventilem s planžetovým ovládním uzavíracího prvku podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že prohnutá planžeta, která otevírá kuželku uzavíracího ventilu vstupního tlaku, je druhým koncem uložena v misce redukčního ventilu.

Planžetové ovládní škrticích ústrojí redukčního ventilu, je možné použít obzvláště u ventilů s velkou plochou membrány, například zásobníku média dýchacích přístro-

jů, kde se prakticky neuplatňuje v jedno-
stupňově redukovaném tlaku, vliv tlaku vstupního.

Příklad provedení redukčního ventilu s planžetovým ovládním škrticích ústrojí, je zobrazen na výkresu, kde je znázorněn princip ovládní kuželky prohnutou planžetou.

Prohnutá planžeta 1 je připevněna jedním koncem 2 v misce 7 a druhý konec je opřen o uzavírací ventil 3, který je umístěn v prostoru 5 vstupního tlaku odděleného sedlem 4 od prostoru 9 výstupního tlaku. Miska 7 je opatřena otvorem 6 pro odvod redukovaného média a uzavřena membránou 8, která je ve styku s planžetou 1.

K otevření škrticích ústrojí redukčního ventilu s planžetovým ovládním dochází při přenosu síly z plochy membrány 8 na prohnutou planžetu 1 a tím k prodloužení rozteče konců, čímž je ovládní pohyb kuželky uzavíracího ventilu 3 od sedla 4.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Redukční ventil s planžetovým ovládním uzavíracího prvku pomocí jednoho konce prohnuté planžety umístěné v misce uzavřené membránou, kde planžeta se opírá o

membránu, vyznačující se tím, že prohnutá planžeta (1) je druhým koncem uložena v misce (7).

1 list výkresů

